Inventiones mathematicae

Volume 72 1983

Editores

J. F. Adams, Cambridge **M. Berger,** Paris **A. Borel,** Princeton
J. Coates, Orsay **A. Connes,** Bures-sur-Yvette **L. Hörmander,** Lund
A. A. Kirillov, Moskwa **B. Mazur,** Cambridge, Mass. **R. Remmert,** Münster
J-P. Serre, Paris **T. A. Springer,** Utrecht **S.-T. Yau,** Princeton

Editores quondam

V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978) B. J. Birch (1966–1978)
E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975) P. Gabriel (1966–1967)
A. Haefliger (1966–1968) N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976)
Y. Manin (1966–1978) J.K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979)
J. Tits (1966–1975) E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg New York · Tokyo

Inventiones mathematicae

It is a fundamental condition that submitted mansucripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations.
Photographic reproduction, microform, or any other reproduction of text, figures or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.
The use of general descriptive names, trade names, trade marks, etc., in this publication, even if the former are not specifically identified, is not to be interpreted that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and may accordingly be used freely by anyone.
Special Regulations for the USA. Photocopies may be made for personal or internal use beyond that permitted by Section 107 or 108 of the U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is $ 0.20 per page or a minimum of $ 1.00 if an article consists of less than five pages. Please pay this fee to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISBN 0020-9910, volume, and first and last page numbers of each article copied.
The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution for promotion for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.
Other Regulations. Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contact Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht: Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.
Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York · Tokyo

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1983

Index

Appel, K.I., Schupp, P.E.: Artin Groups and Infinite Coxeter Groups . . 201

Baldoni Silva, M.W., Barbasch, D.: The Unitary Spectrum for Real Rank one Groups 27

Barbasch, D., see Baldoni Silva, M.W. 27

Berthelot, P., Ogus, A.: *F*-Isocrystals and De Rham Cohomology. I . . . 159

Boichu, D., Coeuré, G.: Sur le noyau de Bergman des domaines de Reinhardt 131

Coeuré, G., see Boichu D. 131

Damon, J., Gaffney, T.: Topological Triviality of Deformations of Functions and Newton Filtrations 335

Duistermaat, J.J., Heckman, G.J.: Addendum to "On the Variation in the Cohomology of the Symplectic Form of the Reduced Phase Space" 153

Gaffney, T., see Damon, J. 335

Giaquinta, M., Giusti, E.: Differentiability of Minima of Non-Differentiable Functinals 285

Giusti, E., see Giaquinta, M. 285

Goresky, M., MacPherson, R.: Intersection Homology II 77

Greenberg, R.: On the Birch and Swinnerton-Dyer Conjecture 241

Gruson L, Lazarsfeld R, Peskine C: On a Theorem of Castelnuovo, and the Equations Defining Space Curves 491

Gutierrez, M.: Three Conjectures of Combinatorial Topology (Erratum) 507

Harer, J.: The Second Homology Group of the Mapping Class Group of an Orientable Surface 221

Heckman, G.J., see Duistermaat, J.J. 153

Jones, V.F.R.: Index for Subfactors 1

Lazarsfeld, R., see Gruson, L., et al. 491

Lelong P.: Ensembles analytiques complexes définis comme ensembles de densité et contrôles de croissance 465

MacPherson, R., see Goresky, M. 77

Martínez-Villa , R., Peña, J.A. de la: Automorphisms of Representation Finite Algebras 359

Masser, D.W., Wüstholz, G.: Fields of Large Transcendence Degree Generated by Values of Elliptic Functions 407

Ogus, A., see Berthelot, P. 159
Peña, J.A. de la, see Martinez-Villa, R. 359
Peskine, C., see Gruson, L., et al. 491
P. Philippon: Variétés abéliennes et indépendance algébrique II: Un analogue abélien du théorème de Lindemann-Weierstraß 389
Quinn, F.: Resolutions of Homology Manifolds, and the Topological Characterization of Manifolds 267
Robinson, E.A., Jr.: Ergodic Measure Preserving Transformations with Arbitrary Finite Spectral Multiplicities 299
Rocha-Caridi, A., Wallach, N.R.: Characters of Irreducible Representations of th Lie Algebra of Vector Fields on the Circle 57
Schupp, P.E., see Appel, K.I. 201
Tunnell, J.B.: A Classical Diophantine Problem and Modular Forms of Weight 3/2 323
Wahl, J.M.: A Cohomological Characterization of $\mathbb{P}^n$ 315
Wallach, H.R., see Rocha-Caridi, A. 57
Wüstholz, G.: Über das Abelsche Analogon des Lindemannschen Satzes I 363
Wüstholz, G., see Masser, D.W. 407
Erratum 507

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications